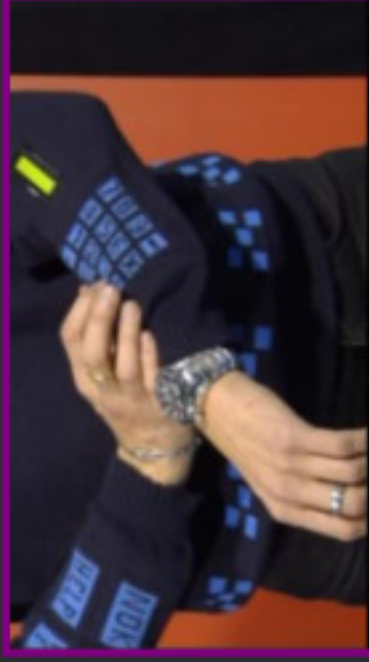
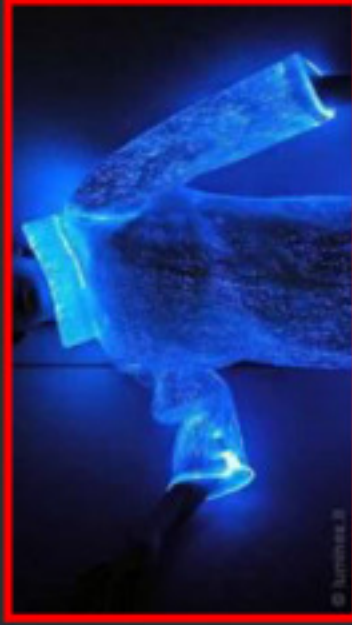
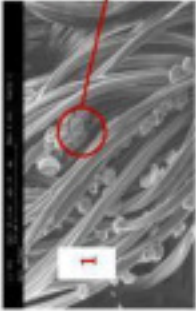


**Textiles intelligents et  
(multi) fonctionnels :  
Quand la fibre devient capteur ou  
récupératrice d'énergie**

*« Les vêtements intelligents  
sont des produits qui  
présentent une fonctionnalité  
additionnelle »*




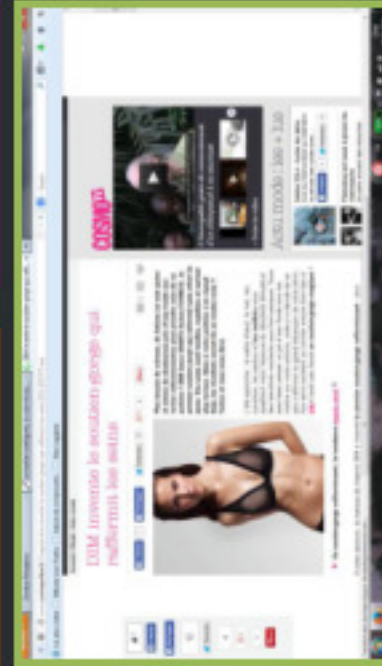
*« Contrairement aux  
vêtements classiques, ils n'ont  
pas pour seul but de vêtir,  
mais répondent à un autre  
besoin de l'utilisateur »*

1

Visibles au microscope électronique, ces capotés mesurent environ 10 microns de diamètre.

**Photo 1 :** sur les fibres d'un prototype de T-shirt DodaLis Darnart. Les microcapsules ont un aspect poreux : la sueur peut y pénétrer, réagir avec l'actif qui se trouve à l'intérieur, et produire ainsi l'effet rafraîchissant.


**le slip Français**

Sentez bon du Slip !

Nouvelle percée technologique pour le slip Français  
Le premier Slip qui Sent Bon 100% Made in France !





TELECHARGEZ LA DOSSIER D'ETUDE DE L'ATELIER

### Le textile intelligent d'OMSignal transforme le vêtement en outil d'automesure

Par [Alex Gibet](#) | 03 juillet 2012 | [Lancer un commentaire](#)

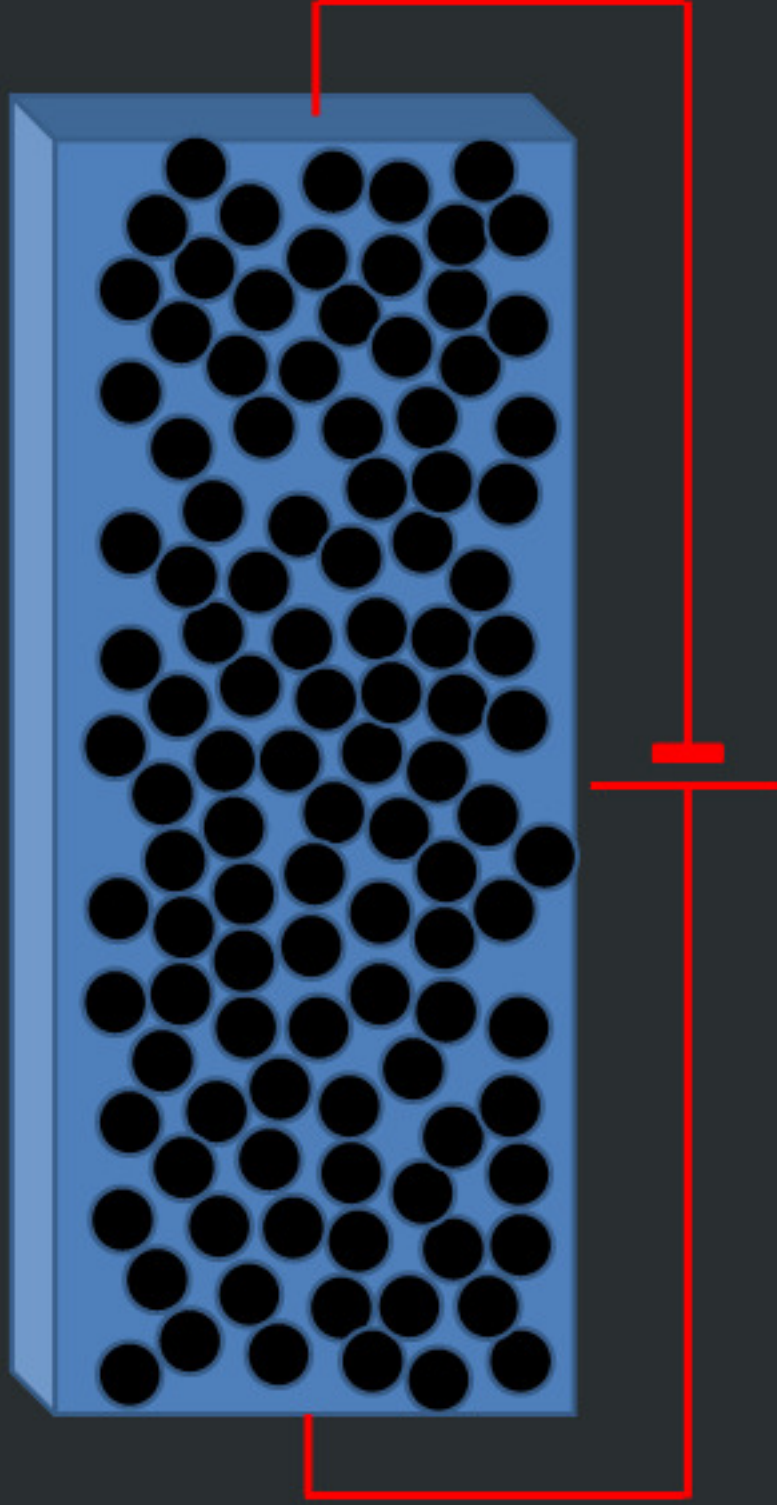
► **OMSignal**: Innovation, Chorus, Google, Analytics, adresses, e-santé, Laura Banaśka, m-santé, Stéphane Bonnaire, textile intelligent, vêtement connecté, vêtement intelligent

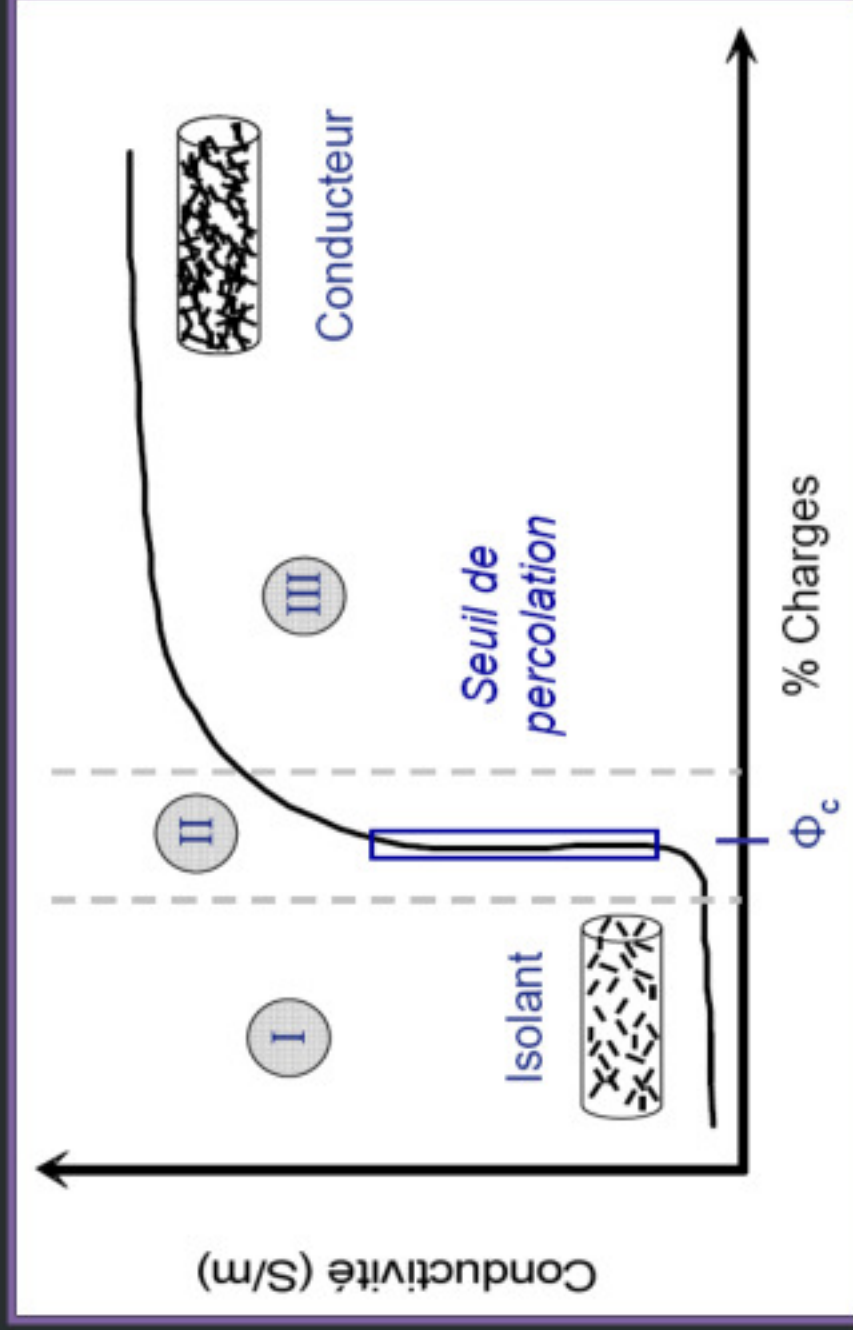
RECEVREZ LA NEWSLETTER  
Quand même, l'actualité est vite faite... Recevoir gratuitement des actualités et événements à venir.

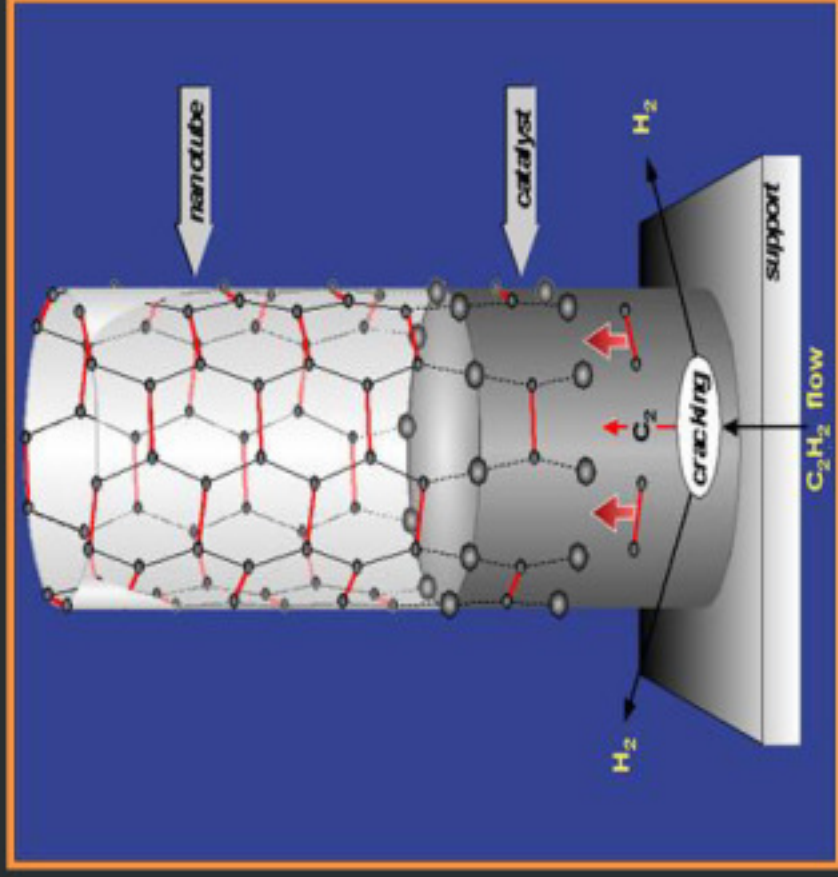
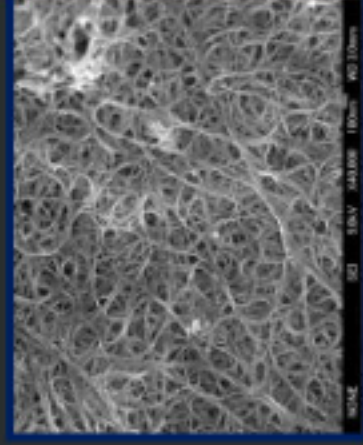
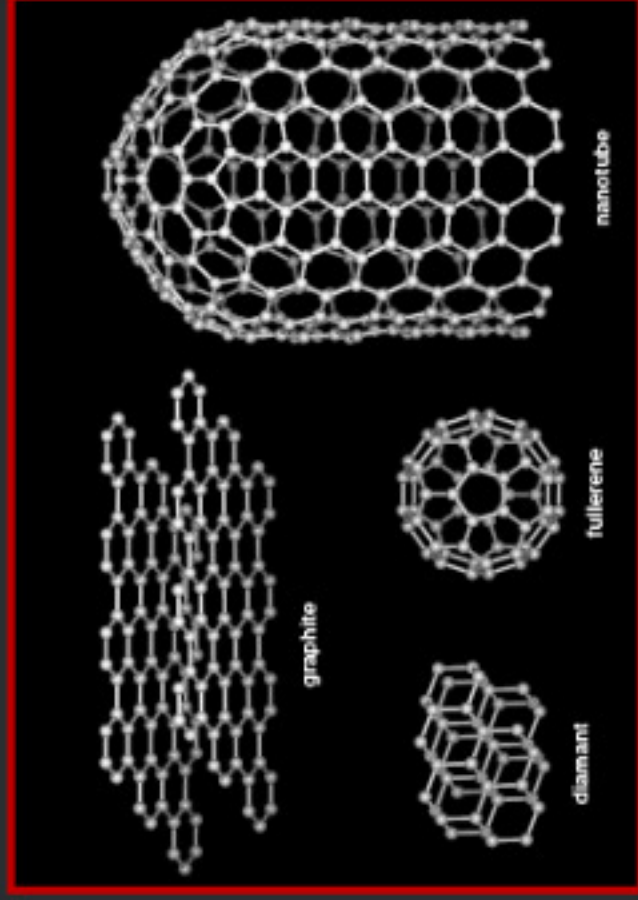
USK LE BLOG  
Le Magazine digital en image  
Par L'Atelier - Changé

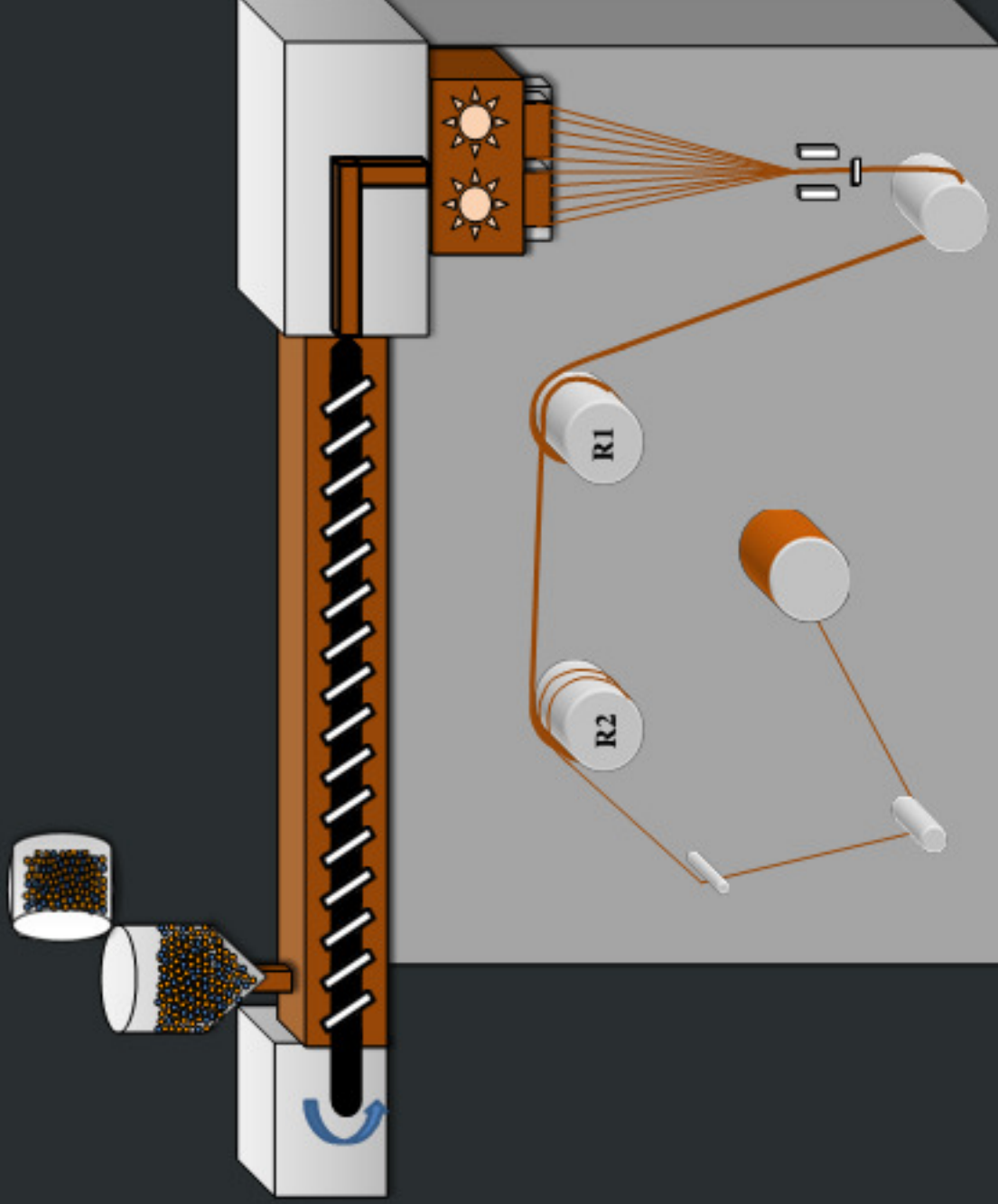
Atelier de la santé - de la sécurité et de l'innovation



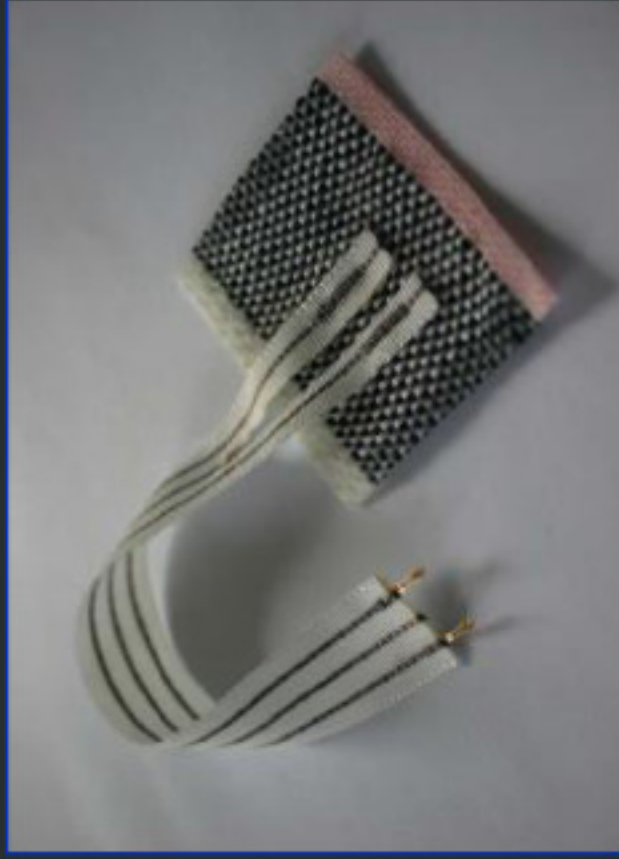














Eric DEVAUX, 76<sup>ème</sup> congrès ACIT, Roubaix, 09 octobre 2014

# Energie solaire

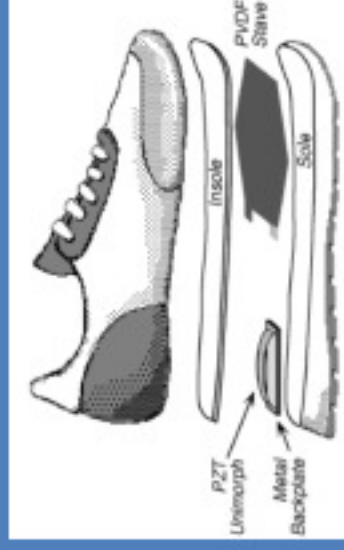


# Energie mécanique

## Système « Dynamo » »



## Système piézoélectrique



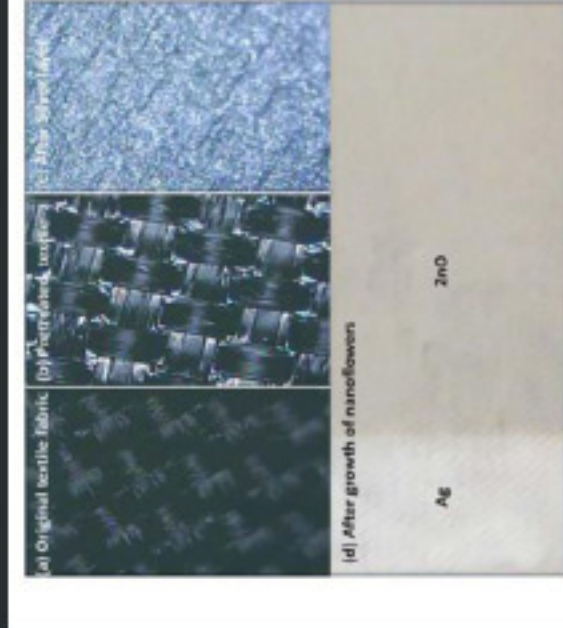
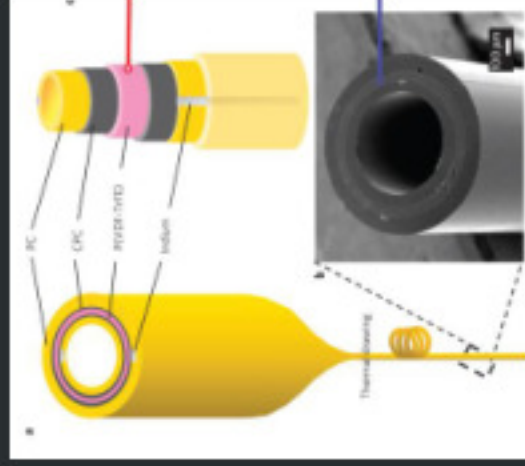
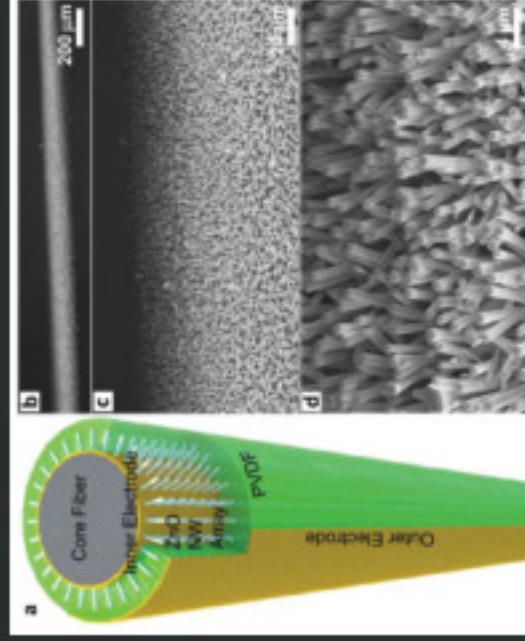


Eric DEVAUX, 76<sup>ème</sup> congrès ACIT, Roubaix, 09 octobre 2014

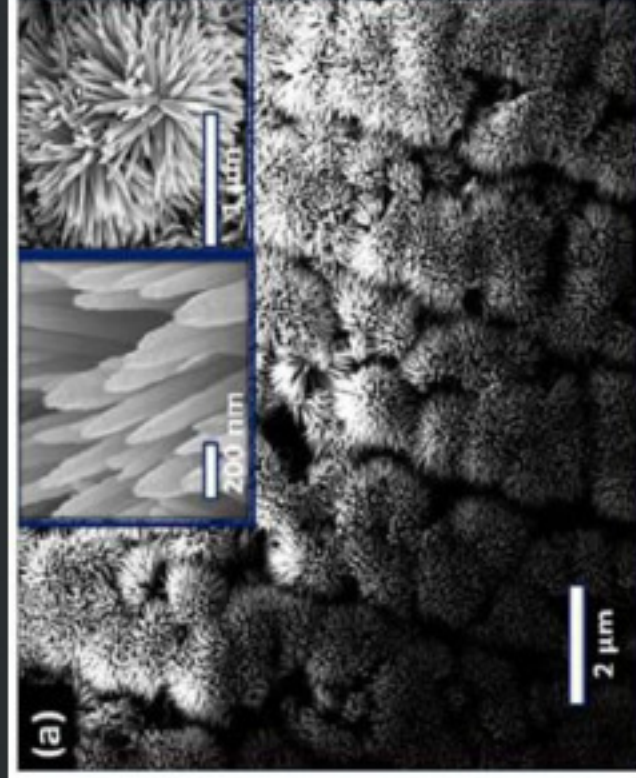
 CETI  
Centre  
de  
Recherche  
en  
Technique  
de  
l'Électronique

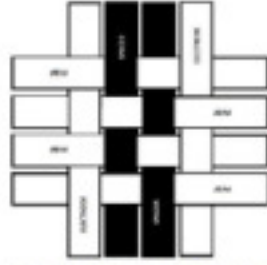
 ASSOCIATION CETI  
47 rue des Sabotiers  
CLAROS  
59124 Roubaix  
[www.ceti.com](http://www.ceti.com)

 ensait



**Figure 1** (a–b) Microscopic image of the textile fabric substrate before and after deposition of PI film. (c) Microscopic image of the sample before growth. (d) Digital photographic image after the growth of ZnO NFs.

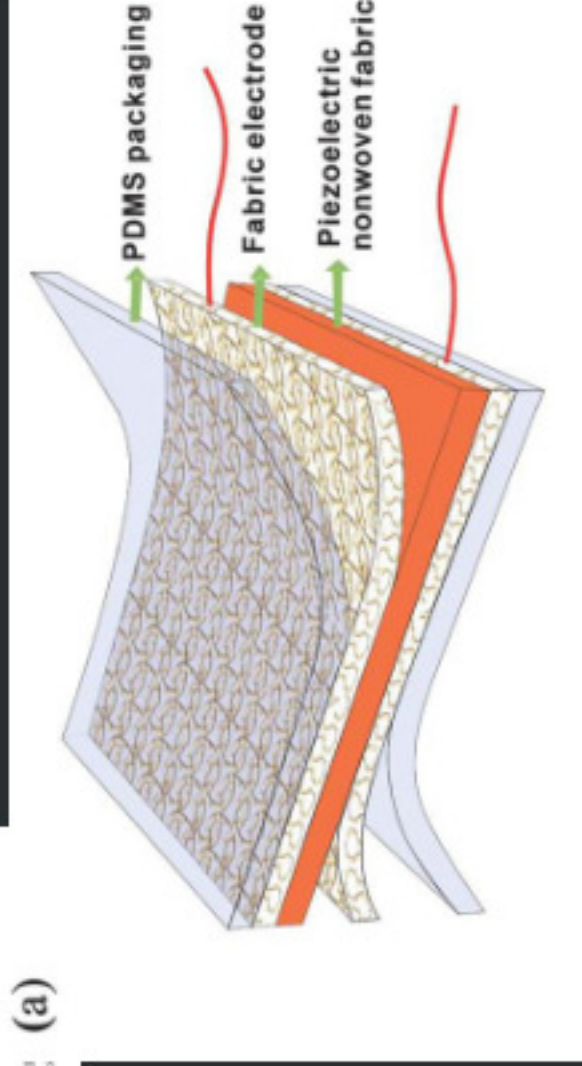




Deakin University,  
Australia

(a)

Figure 3. Configuration of the 3D flexible piezoelectric sensor fabric. The sensing area is highlighted in the white color; the silver spacer parts are black. The sensor structure in clear area is highlighted on the right hand side. [50] (note, which is available at [www.scribd.com/doc/100000000/3D-flexible-piezoelectric-sensor-fabric](http://www.scribd.com/doc/100000000/3D-flexible-piezoelectric-sensor-fabric))



Institute of Textiles  
and Clothing,  
Hong-Kong

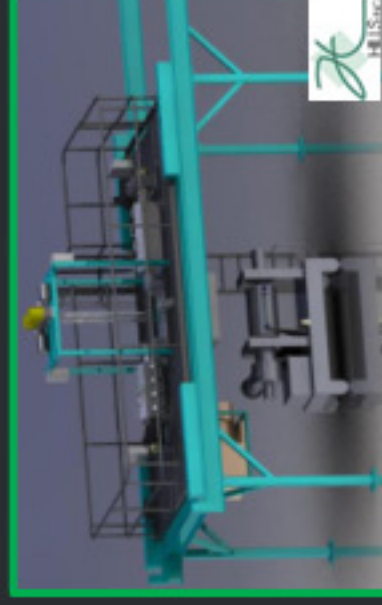


Melt spinning

	Mono-component	Bicomponent	Tricomponent
Round		   	 
Hollow		   	 
Trilobal		   	



Spunbond



Meltblown





# TENERIFE

## (Textile, eNERgie, Fibre)

### PROGRAMME « projet émergent »

Développement de fibres polymères tricomposantes piézoélectriques utilisables dans la conception de textiles récupérateurs d'énergie

